

# OPLEIDING ASFALT- EN BETONWEGENBOUWER

Specialisatiejaar - Zevende jaar





## 1. ALGEMEEN

Vanaf september 2025 zal Sint Jozef Geel een gloednieuwe opleiding inrichten: asfalt- en betonwegenbouwer. Deze richting biedt een unieke kans aan leerlingen die zich willen specialiseren in de wegenbouw. Dit nieuwe specialisatiejaar richt zich volledig op het bedienen en besturen van asfalt- en betonwegenbouwmachines, een knelpuntberoep met uitstekende toekomstperspectieven.

Tijdens één schooljaar leer je:

- **werken met allerhande machines.** Je leert hoe je verschillende machines en technieken gebruikt die essentieel zijn in de aanleg van beton- en asfaltwegen.
- **het werkveld kennen via praktijkgerichte lessen.** Onze opleiding is sterk gericht op praktijkervaring, zodat je klaar bent voor de echte wereld.
- **de kneepjes in verband met wegenbouw.** Je werkt er samen met mensen die dezelfde passie delen en je bouwt mee aan de infrastructuur van morgen.

### WAAROM KIEZEN VOOR DEZE RICHTING?

- **Asfalt-en betonwegenbouwer is een knelpuntberoep.**  
Op de arbeidsmarkt heerst er vandaag een grote vraag naar goed opgeleide asfalt- en betonwegenbouwers, wat zorgt voor uitstekende vooruitzichten op vlak van werkgelegenheid.
- **Je kan rekenen op een goede verloning.**  
Door de hoge vraag naar specialisten in dit vakgebied kan je uitgaan van een aantrekkelijke verloning.
- **Je krijgt de kans om samen te werken met gepassioneerde vakmensen.**  
Via de opleiding kom je terecht in een dynamische omgeving waar je samenwerkt met mensen die net zo gedreven zijn als jij.

## 2. LESSENPAKKET

Wil je graag een opleiding volgen die je voorbereidt op de praktijk en je tegelijkertijd de nodige theoretische kennis biedt? Bij ons krijg je het beste van beide werelden! Je krijgt de kans om je verder te ontwikkelen in een dynamische omgeving, waar je zowel je technische vaardigheden als je algemene kennis kan aanscherpen.

### Het lessenpakket omvat:

- **Werkplekieren:** 16u per week ga je aan de slag in een stagebedrijf, waar je waardevolle praktijkervaring opdoet en leert van professionals in het veld.
- **Technische vakken:** elke week volg je 8 uur technische vakken op school, gecombineerd met interessante werkbezoeken en werkplekieren. Zo krijg je een goed beeld van wat je te wachten staat in je toekomstige carrière.
- **Algemene vakken:** wekelijks worden er ook 4 uur algemene vakken ingericht waarin onder andere getracht wordt om jouw ondernemerschap aan te wakkeren.



## 3. WELKE MACHINES ZITTEN ER IN DEZE OPLEIDING?

Deze opleiding biedt je de kans om te werken met de meest essentiële en indrukwekkende machines vanuit de sector. De wegenbouw heeft een grote behoefte aan gekwalificeerde mensen die oog hebben voor correct werken, veilig werken en werken in teamverband. We starten bij het begin en helpen je om je vaardigheden gedurende het schooljaar op te bouwen. Ons doel is om jou klaar te stomen voor de arbeidsmarkt.

Tijdens onze opleiding maak je kennis met de volgende coole machines:

- **asfalt- en betonfreesmachines**, voor het afschrappen van het wegdek.  
Deze krachtige machines zorgen ervoor dat oude lagen snel en efficiënt worden verwijderd.
- **asfaltspreidmachines**, voor de aanleg van asfaltwegen.  
Met deze machines leg je de basis voor gladde en duurzame wegen.
- **walsmachines**, voor het verdichten van wegen of funderingen van de weg.  
Deze zware machines zorgen voor een stevige ondergrond.
- **glijbekistingsmachines (slipformpavers)**, voor de aanmaak van betonnen trottoirbanden, goten, fietspaden of wegen.  
Deze innovatieve machines maken het mogelijk om snel en nauwkeurig betonconstructies te vormen.



### 3.1 ASFALT- EN BETONFREESMACHINE

Asfalt- en betonfreesmachine zijn een essentieel hulpmiddel in de wegenbouw. Deze krachtige machines worden gebruikt voor het verwijderen van oude lagen asfalt en beton van het wegdek. Door middel van een rotor met hardmetalen beitels, freest de machine het oppervlak, waardoor een gelijkmatig en schoon profiel ontstaat.

Met een asfalt- en betonfreesmachine zorg je voor een duurzame en kwalitatieve ondergrond, klaar voor nieuwe infrastructuur.

Verschillende toepassingen van asfalt- en betonfreesmachines zijn:

- **reparatie en vervanging.**  
De machine maakt het mogelijk om beschadigde asfalt- en betonlagen snel en efficiënt te verwijderen, zodat nieuwe lagen kunnen worden aangebracht.
- **oppervlaktevoorbereiding.**  
Het wegdek wordt voorbereid voor verdere bewerkingen, zoals het aanbrengen van nieuwe asfalt- of betonlagen.
- **groeven maken.**  
De machine kan ook groeven in het wegdek maken voor drainage of het leggen van nutsleidingen.

### 3.2 ASFALTSPREIDMACHINE

Een asfaltspreidmachine is niet weg te denken in de wegenbouw wanneer we een weg gaan creëren. Deze machine wordt gebruikt voor het aanbrengen van nieuwe asfaltlagen op het wegdek. Het hete asfaltmengsel wordt gelijkmatig over het oppervlak verdeeld en gladgestreken, wat zorgt voor een duurzame en kwalitatieve afwerking.

Met een asfaltspreidmachine zorg je voor een gladde, duurzame en veilige weg die klaar is voor gebruik.

Verschillende toepassingen van een asfaltspreidmachine zijn:

- **aanleg van nieuwe wegen.**  
De asfaltspreidmachine zorgt voor een gelijkmatige en stevige laag asfalt, essentieel voor de constructie en opbouw van nieuwe wegen.



1 - Asfaltfreesmachine



2 - Betonfreesmachine



3 - Asfaltspreidmachine



4 - Asfaltspreidmachine gevuld door vrachtwagen



5 - Tandemwals op asfalt



6 - bandenwals op wegfundering

- **onderhoud van bestaande wegen.**

Deze machine wordt ook gebruikt voor het herstellen en vernieuwen van bestaande asfaltwegen, waardoor ze langer meegaan en veiliger worden.

- **flexibiliteit in breedte en dikte.**

De machine kan asfaltlagen van verschillende breedtes en diktes aanbrengen, afhankelijk van de specifieke eisen van het project.

### 3.3 WALSMACHINES

Een wals wordt aanzien als een afwerkmachine in de wegenbouw en wordt gebruikt voor het verdichten van verschillende lagen materiaal.

De wals voor asfalt (5) wordt gebruikt om het asfalt gelijkmatig en stevig te verdichten. Door het asfalt te verdichten, wordt het oppervlak glad en duurzaam, wat essentieel is voor een veilige en langdurige weg. Asfaltwalsen zijn er in verschillende vormen, zoals pneumatische, tril- en statische modellen en elk heeft een aparte functie tijdens het bouwproces.

De Wals voor wegfundering (6) wordt gebruikt om de fundering van de weg te verdichten. Een goede wegfundering is belangrijk omdat het de basis is waarop de verharding wordt aangelegd. Door de fundering te verdichten, wordt een stevige ondergrond gecreëerd die de belasting van het wegdek kan dragen. Dit zorgt voor een langere levensduur en minder onderhoud van de weg.

Met deze walsen zorg je voor een stevige en duurzame weg die klaar is voor gebruik.

### 3.4 GLIJBEKISTINGSMACHINES

#### (SLIPFORMPAVERS)

Een glijbekistingmachine wordt in de wegenbouw gebruikt voor het ter plaatse gieten van betonnen wegen, greppels, borduren en jersey barriers. Het proces van glijbekisting zorgt voor een continu gegoten betonvorm, wat resulteert in een duurzame en stevige constructie.

Met een glijbekistingmachine zorg je voor een hoogwaardige en duurzame infrastructuur die bestand is tegen zware belasting en weersomstandigheden.

Verschillende toepassingen van een asfaltspreidmachine zijn:

- **betonnen wegen.**

De machine giet het beton direct op de gewenste locatie, waardoor een naadloze en sterke weg ontstaat.

- **betonnen greppels en kantstroken.**

Voor het efficiënt en nauwkeurig gieten van greppels en kantstroken langs wegen. Dit zorgt voor goede afwatering en duurzaamheid.

- **borduren en jersey barriers.**

De machine kan complexe vormen zoals borduren en jersey barriers gieten, wat essentieel is voor de veiligheid en structuur van wegen.



7 - Glijbekisting: kantstrook van de weg



9 - Glijbekisting: aanbouw van een betonnen fietspad



8 - Glijbekisting in alle vormen en maten



10 - Glijbekisting afwerking van een betonnen fietspad

## 4. DRIEDAAGSE BASISOPLEIDING ASFALT BIJ VÖGELE IN DUITSLAND

Ben je klaar voor een unieke ervaring? Combineer leren met een leuke reis en ontdek de passie van het werken met asfaltmachines. In deze richting bieden we een geweldige driedaagse basisopleiding asfalt aan bij Vögele in Ludwigshafen, Duitsland. Deze opleiding vindt plaats aan het begin van het schooljaar en wordt gegeven door instructeur Dave Weyn van de Wirtgen Group.

Wat kan je verwachten?

- **Opleiding in de fabriek:** je krijgt les in het training center van Vögele zelf dat zich in de fabriek bevindt. Je werkt er met de nieuwste machines en je gaat asfaltbanen trekken die worden gemaakt van gebroken asfalt.
- **Dagelijkse kennisverruiming:** als leerling verrijk je jouw kennis iedere dag opnieuw door de deskundige uitleg en instructies van onze instructeur Dave Weyn.
- **Afsluitend bezoek:** de opleiding wordt gecombineerd met een afsluitend bezoek aan de alsmaar groeiende Wirtgen fabriek in Windhagen, nabij Keulen.



11 - Theoretische opleiding tijdens de 3 daagse



12 - Praktische opleiding tijdens de 3 daagse

## 5. RIJBEWIJS C EN CE

Tijdens dit schooljaar wordt er tijd en ruimte voorzien voor het behalen van een rijbewijs C en CE. Wij brengen jou in contact met rij school Fury, waar je de mogelijkheid hebt om je rijbewijs C en CE te behalen. Een rijbewijs is een grote meerwaarde tijdens je professionele carrière en kan je veel voordelen bieden. Het behalen van dit rijbewijs is geen verplichting, eerder een aanbod dat we vanuit deze richting graag willen faciliteren. De kosten worden volledig gedragen door de leerling. Met een rijbewijs C en CE vergroot je wel je kansen op de arbeidsmarkt en ben je klaar voor een succesvolle carrière.

Wat kan je verwachten?

- **Uitleg van Fury in de klas:** rij school Fury komt langs in de klas om alles uit te leggen over het behalen van je rijbewijs. Ze bieden een professionele rijopleiding aan waarmee je het verschil maakt op de weg.
- **Groepskorting:** profiteer van groepskorting wanneer je samen met andere leerlingen van de klas de theoretische en praktische lessen volgt.
- **Code 95:** in het lessenpakket zit ook het behalen van jouw code 95, wat een meerwaarde is voor jou als chauffeur.
- **flexibele lestijden:** De lessen gebeuren niet tijdens de schooluren, zodat je je opleiding kunt combineren met je schoolwerk. Je kan deze lessen volgens tijdens jouw lesvrije momenten.
- **Professionele instructeurs:** Fury heeft een team van gemotiveerde en zeer bekwame instructeurs die je begeleiden tijdens je opleiding.

## 6. SAMENGEVAT

We zetten de troeven van de opleiding asfalt- en betonwegenbouwer graag nog even op een rijtje.

- **Ontdek een beroep met passie:** werk mee aan de weg van morgen en draag bij aan belangrijke infrastructuurprojecten.
- **Werkplekieren bij ervaren bedrijven:** doe praktijkervaring op bij bedrijven met tonnen ervaring in de wegenbouw.
- **Exclusieve opleiding:** volg een exclusieve driedaagse basisopleiding asfalt bij Vögele in Duitsland.
- **Word machinist van een wegenbouwmachine:** kies uit verschillende machines en word een expert in jouw vakgebied.
- **Wees trots op wat je doet:** krijg kippenvel als je zelf met de wagen over de weg rijdt die jij hebt aangelegd.
- **Goede verloning:** geniet van een job met een aantrekkelijke verloning.
- **Werkzekerheid:** profiteer van de werkzekerheid die een knelpuntberoep biedt.
- **Behaal je vrachtwagenrijbewijs:** haal je vrachtwagenrijbewijs tijdens je schoolcarrière.
- **Klaar voor de arbeidsmarkt:** wij stomen jou klaar voor een succesvolle carrière in de wegenbouw.

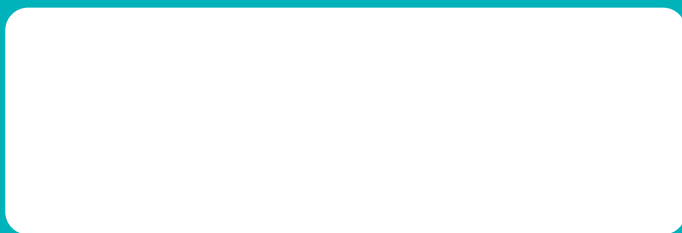
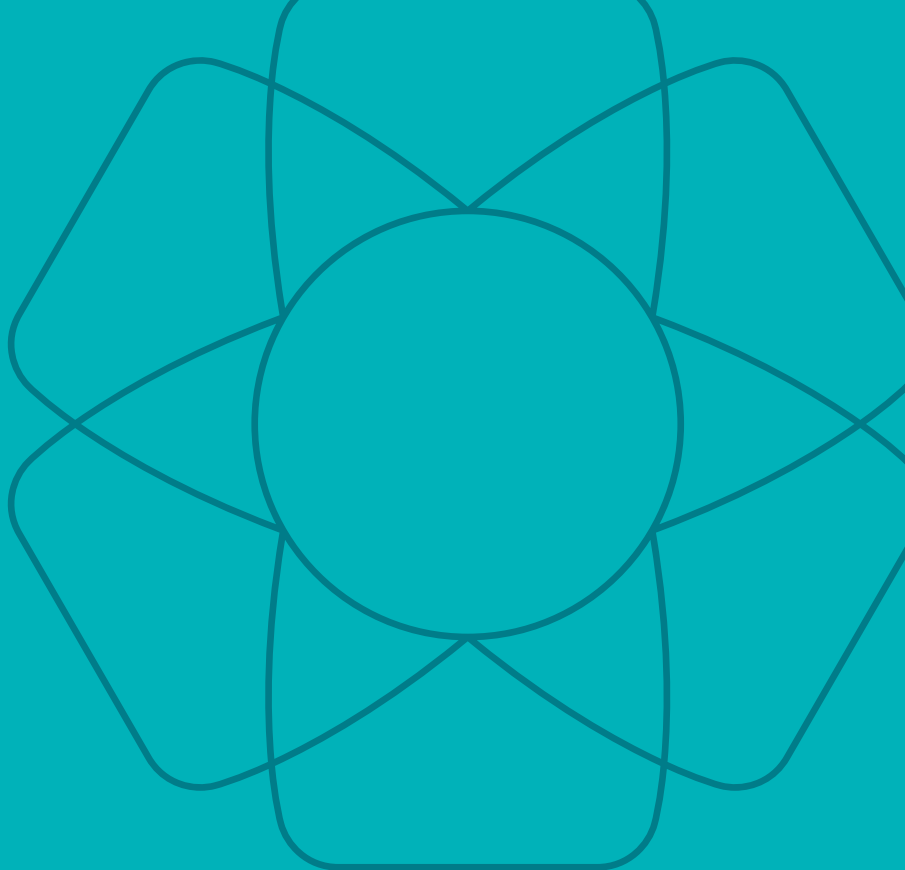
Schrijf je nu in en boost je toekomst!

Voor meer informatie kan je terecht bij

Directeur departement Wetenschappen en Techniek / Hout-Bouw

[charlotte.arnauts@kogeeka.be](mailto:charlotte.arnauts@kogeeka.be)





2025-2026



**SINT  
JOZEF**  
Geel

Technische-Schoolstraat 52  
2440 Geel  
Tel. 014 57 85 50  
[www.kogeka.be/sintjozef](http://www.kogeka.be/sintjozef)